

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/060348 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 9/08,
31/728, 47/02, 47/18, 31/401, 9/00, A61L 12/14, A61P
27/02, A61K 47/36

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003917

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international :
26 décembre 2003 (26.12.2003)

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/16722 26 décembre 2002 (26.12.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : THOREL, Jean-Noël [FR/FR]; 3, rue La
Rochelle, F-75014 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GATTO,
Hugues [FR/FR]; 1, rue du Plan de Castres, F-06570
Saint-Paul (FR).

(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;
B.P.6153, F-69466 LYON Cedex 06 (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 23 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: OPHTHALMIC AND OPHTHALMOLOGICAL USE OF A COMPLEX NUTRITIVE BASE IN AN AQUEOUS MEDIUM

(54) Titre : UTILISATION OPHTALMIQUE ET OPHTALMOLOGIQUE D'UNE BASE NUTRITIVE COMPLEXE EN MILIEU AQUEUX

(57) Abstract: The invention relates to a trophic composition in an aqueous medium comprising a complex nutritive base. The aforementioned base comprises, as a minimum, multiple amino acids, vitamins, trace elements and metallic salts, and is free of any cell growth factors, any biological extracts of animal or cell origin and any active therapeutic agents. The inventive composition is characterised in that, in addition to the complex nutritive base, it also comprises an inhibitor of the collagenases of corneal epithelium in humans or animals. The composition is further characterised in that it is formulated with the complex nutritive base in order to establish a pH of between 7.3 and 7.5 and an osmolarity of between 300 and 350 m Osm.

(57) Abrégé : Composition trophique en milieu aqueux comprenant une base nutritive complexe, constituée, au moins par une multiplicité d'acides aminés, des vitamines, des oligo-éléments, et des sels métalliques, ladite base excluant tout facteur de croissance cellulaire, tout extrait biologique d'origine animale ou cellulaire, et tout principe actif thérapeutique, ladite composition étant caractérisée en ce que : - outre la base nutritive complexe, elle est constituée par un inhibiteur des collagénases de l'épithélium cornéen chez l'homme ou l'animal, et par un promoteur de la synthèse du néocollagène ; - elle est formulée, avec la base nutritive complexe, pour établir un pH compris entre 7,3 et 7,5 et une osmolarité comprise entre 300 et 350 m Osm.

WO 2004/060348 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03917

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K9/08	A61K31/728	A61K47/02	A61K47/18	A61K31/401
A61K9/00	A61L12/14	A61P27/02	A61K47/36	

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 96/21421 A (SOC D EXPL FRANCAISE DES RECH ; GATTO HUGUES (FR); THOREL JEAN NOEL) 18 July 1996 (1996-07-18) cited in the application the whole document claims 1-5,13-16,21,22; example 1</p> <p style="text-align: center;">-/-</p>	1-13, 15-18

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 July 2004

Date of mailing of the international search report

12/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Luangkhot, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In final Application No
PCT/FR 03/03917

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X, Y A	WO 02/087326 A (ALLERGAN INC) 7 November 2002 (2002-11-07) the whole document page 1, lines 3-16 page 4, lines 12-14 page 6, lines 22,23 page 7, lines 3-14 page 8, line 24 - page 10, line 32 page 18, lines 1-12 page 18, line 26 - page 19, line 22 page 26, lines 11-15 page 27, line 14 page 28, lines 20,28-30 page 29, lines 1-10 example 4 claims 1,3,6,8,9,13-21 ----- US 5 654 266 A (CHEN CHUNG-HO ET AL) 5 August 1997 (1997-08-05) the whole document column 1, lines 15-17 column 3, lines 28-30 column 4, line 32 column 6, lines 17-35 column 8 claims 3,4,8,11,16,17 ----- EP 0 517 970 A (LINDSTROM RICHARD L ;SKELNIK DEBRA L (US)) 16 December 1992 (1992-12-16) the whole document page 1; table B page 4, lines 20-28 page 6, lines 15-24 page 8, line 43 - page 9, line 19 page 10, lines 9-17 claims 1-7 page 2, lines 41,48 ----- DATABASE WPI Section Ch, Week 199018 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 1990-135663 XP002252714 JP 02 083318 A (ZERIA SHINYAKU KOGYO KK) 23 March 1990 (1990-03-23) abstract ----- WO 02/060495 A (WAGENAAR LOUIS JOHAN) 8 August 2002 (2002-08-08) the whole document page 6, line 21 page 7, line 20 - page 8, line 10 page 2, lines 14-17 page 3, lines 3-37 -----	1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14
		-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In — onal Application No
PCT/FR 03/03917

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X, Y	FR 2 425 858 A (CHAUVIN BLACHE LAB) 14 December 1979 (1979-12-14)	1-13, 15-18
A	the whole document	14
	page 1, lines 1-35; claim 1; example 1	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200239 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2002-355876 XP002252715	14
	& JP 2002 020279 A (TAISHO PHARM CO LTD) 23 January 2002 (2002-01-23)	
Y	abstract	1-13, 15-18
A	EP 0 698 388 A (MEDIDOM LAB) 28 February 1996 (1996-02-28)	14
	the whole document	
	page 5, lines 4-24	
	page 9, lines 43-45	1-13, 15-18
	page 10, lines 40-49; table 8	
A	EP 0 468 122 A (ANDERMANN GUY) 29 January 1992 (1992-01-29)	14
Y	the whole document	1-13, 15-18
	page 1, lines 27-34; example 2	
A	WO 94/15649 A (POLYMER TECHNOLOGY CORP) 21 July 1994 (1994-07-21)	14
Y	the whole document	1-13, 15-18
A	US 5 942 218 A (RAUCH FRANK ET AL) 24 August 1999 (1999-08-24)	14
Y	the whole document	1-13, 15-18
	column 1, lines 11-19	
A	US 2002/049281 A1 (ALEXANDER CATHERINE ET AL) 25 April 2002 (2002-04-25)	14
Y	the whole document	1-13, 15-18
	paragraphs '0001!, '0002!, '0004!, '0013!, '0082! - '0084!	
		-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

I - onal Application No
PCT/FR 03/03917

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	BERMAN M B: "COLLAGENASE INHIBITORS: RATIONALE FOR THEIR USE IN TREATING CORNEAL ULCERATION" INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY CLINICS, LITTLE, BROWN AND CO., BOSTON, US, vol. 15, no. 4, January 1975 (1975-01), pages 49-66, XP008011256 ISSN: 0020-8167 cited in the application abstract the whole document	14
Y	-----	1-13, 15-18
A	BELLON G ET AL: "EFFECTS OF PREFORMED PROLINE AND PROLINE AMINO ACID PRECURSORS INCLUDING GLUTAMINE ON COLLAGEN SYNTHESIS IN HUMAN FIBROBLAST CULTURES" BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 930, no. 1, 1987, pages 39-47, XP002290392 ISSN: 0006-3002 cited in the application the whole document abstract	14
Y	-----	1-13, 15-18
X, Y	US 6 194 457 B1 (DUARTE ALEX ET AL) 27 February 2001 (2001-02-27)	1-13, 15-18
A	the whole document column 1, line 40 - column 3, line 17; claims 1,12; example 1	14
Y	VARMA S D: "SCIENTIFIC BASIS FOR MEDICAL THERAPY OF CATARACTS BY ANTIOXIDANTS" AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION, BETHESDA, MD, US, vol. 53, no. 1, SUPPL, 1991, pages 335S-345S, XP009003151 ISSN: 0002-9165 the whole document abstract	1-13, 15-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No
 PCT/FR 03/03917

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9621421	A 18-07-1996		FR 2729081 A1 FR 2729076 A1 AT 198039 T AU 4492096 A DE 69611230 D1 DE 69611230 T2 EP 0802784 A1 ES 2153559 T3 WO 9621421 A1 JP 10512253 T US 2002034499 A1		12-07-1996 12-07-1996 15-12-2000 31-07-1996 18-01-2001 05-04-2001 29-10-1997 01-03-2001 18-07-1996 24-11-1998 21-03-2002
WO 02087326	A 07-11-2002		US 2003068250 A1 BR 0209317 A CA 2446491 A1 EP 1383377 A1 WO 02087326 A1		10-04-2003 20-07-2004 07-11-2002 28-01-2004 07-11-2002
US 5654266	A 05-08-1997		US 5298487 A		29-03-1994
EP 0517970	A 16-12-1992		EP 0517970 A1		16-12-1992
JP 2083318	A 23-03-1990		NONE		
WO 02060495	A 08-08-2002		CA 2434242 A1 EP 1347787 A1 WO 02060495 A1 US 2004057980 A1		08-08-2002 01-10-2003 08-08-2002 25-03-2004
FR 2425858	A 14-12-1979		FR 2425858 A1		14-12-1979
JP 2002020279	A 23-01-2002		NONE		
EP 0698388	A 28-02-1996		IT RM940485 A1 AT 187637 T CA 2154533 A1 CZ 9501913 A3 DE 69513902 D1 DE 69513902 T2 DK 698388 T3 EP 0698388 A1 ES 2142976 T3 GR 3032958 T3 JP 8169835 A PL 309753 A1 PT 698388 T US 5770628 A ZA 9506165 A		25-01-1996 15-01-2000 26-01-1996 14-02-1996 20-01-2000 18-05-2000 08-05-2000 28-02-1996 01-05-2000 31-07-2000 02-07-1996 05-02-1996 31-05-2000 23-06-1998 07-03-1996
EP 0468122	A 29-01-1992		FR 2644060 A1 EP 0468122 A1		14-09-1990 29-01-1992
WO 9415649	A 21-07-1994		AU 723810 B2 AU 5992594 A BR 9405653 A CA 2152962 A1 CN 1116407 A , B DE 69414836 D1		07-09-2000 15-08-1994 14-11-1995 21-07-1994 07-02-1996 07-01-1999

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03917

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9415649	A		DE 69414836 T2 EP 0690728 A1 ES 2125435 T3 JP 8507701 T JP 3452572 B2 MX 9400301 A1 WO 9415649 A1 US 5453435 A	17-06-1999 10-01-1996 01-03-1999 20-08-1996 29-09-2003 31-08-1994 21-07-1994 26-09-1995
US 5942218	A	24-08-1999	AT 168530 T CA 2163791 A1 DE 59406509 D1 WO 9427440 A1 EP 0700249 A1 ES 2122288 T3 JP 8510454 T	15-08-1998 08-12-1994 27-08-1998 08-12-1994 13-03-1996 16-12-1998 05-11-1996
US 2002049281	A1	25-04-2002	AU 773628 B2 AU 2307200 A BR 0007985 A CA 2362233 A1 CN 1342170 T DE 1163274 T1 EP 1163274 A1 ES 2181607 T1 WO 0046252 A1 JP 2002536465 T NZ 512994 A US 2004127699 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 28-11-2003 01-07-2004
US 6194457	B1	27-02-2001	EP 0895474 A1 JP 2001504132 T WO 9832435 A1	10-02-1999 27-03-2001 30-07-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

FR 03/03917

Continuation of Box I.1

Although claim 1 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the product or composition.

Continuation of Box I.1

PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by therapy.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

FR 03/03917

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 1 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the product or composition.
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D Internationale No
PCT/FR 03/03917

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE					
CIB 7	A61K9/08	A61K31/728	A61K47/02	A61K47/18	A61K31/401
	A61K9/00	A61L12/14	A61P27/02	A61K47/36	

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 96/21421 A (SOC D EXPL FRANCAISE DES RECH ; GATTO HUGUES (FR); THOREL JEAN NOEL) 18 juillet 1996 (1996-07-18) cité dans la demande le document en entier revendications 1-5,13-16,21,22; exemple 1</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-13, 15-18

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgarion orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 juillet 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Luangkhott, N

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

International No
PCT/FR 03/03917

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X, Y A	WO 02/087326 A (ALLERGAN INC) 7 novembre 2002 (2002-11-07) 1e document en entier page 1, ligne 3-16 page 4, ligne 12-14 page 6, ligne 22,23 page 7, ligne 3-14 page 8, ligne 24 - page 10, ligne 32 page 18, ligne 1-12 page 18, ligne 26 - page 19, ligne 22 page 26, ligne 11-15 page 27, ligne 14 page 28, ligne 20,28-30 page 29, ligne 1-10 exemple 4 revendications 1,3,6,8,9,13-21 ----- US 5 654 266 A (CHEN CHUNG-HO ET AL) 5 août 1997 (1997-08-05) 1e document en entier colonne 1, ligne 15-17 colonne 3, ligne 28-30 colonne 4, ligne 32 colonne 6, ligne 17-35 colonne 8 revendications 3,4,8,11,16,17 ----- EP 0 517 970 A (LINDSTROM RICHARD L ;SKELNIK DEBRA L (US)) 16 décembre 1992 (1992-12-16) 1e document en entier page 1; tableau B page 4, ligne 20-28 page 6, ligne 15-24 page 8, ligne 43 - page 9, ligne 19 page 10, ligne 9-17 revendications 1-7 page 2, ligne 41,48 ----- X, Y A	1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14
X, Y A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199018 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 1990-135663 XP002252714 & JP 02 083318 A (ZERIA SHINYAKU KOGYO KK) 23 mars 1990 (1990-03-23) abrégé ----- WO 02/060495 A (WAGENAAR LOUIS JOHAN) 8 août 2002 (2002-08-08) 1e document en entier page 6, ligne 21 page 7, ligne 20 - page 8, ligne 10 page 2, ligne 14-17 page 3, ligne 3-37 -----	1-13, 15-18 14 1-13, 15-18 14

-/-

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D. Internationale No
PCT/FR 03/03917

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X, Y	FR 2 425 858 A (CHAUVIN BLACHE LAB) 14 décembre 1979 (1979-12-14) le document en entier page 1, ligne 1-35; revendication 1; exemple 1	1-13, 15-18 14
A	-----	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200239 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2002-355876 XP002252715 & JP 2002 020279 A (TAISHO PHARM CO LTD) 23 janvier 2002 (2002-01-23) abrégé	14
Y	-----	1-13, 15-18
A	EP 0 698 388 A (MEDIDOM LAB) 28 février 1996 (1996-02-28) le document en entier page 5, ligne 4-24	14
Y	----- page 9, ligne 43-45 page 10, ligne 40-49; tableau 8	1-13, 15-18
A	EP 0 468 122 A (ANDERMANN GUY) 29 janvier 1992 (1992-01-29)	14
Y	le document en entier ----- page 1, ligne 27-34; exemple 2	1-13, 15-18
A	WO 94/15649 A (POLYMER TECHNOLOGY CORP)	14
Y	21 juillet 1994 (1994-07-21) le document en entier	1-13, 15-18
A	-----	
A	US 5 942 218 A (RAUCH FRANK ET AL) 24 août 1999 (1999-08-24)	14
Y	le document en entier ----- colonne 1, ligne 11-19	1-13, 15-18
A	-----	
A	US 2002/049281 A1 (ALEXANDER CATHERINE ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25)	14
Y	le document en entier ----- alinéas '0001!, '0002!, '0004!, '0013!, '0082! - '0084!	1-13, 15-18
	-----	-/-

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		International No PCT/FR 03/03917
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>BERMAN M B: "COLLAGENASE INHIBITORS: RATIONALE FOR THEIR USE IN TREATING CORNEAL ULCERATION" INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY CLINICS, LITTLE, BROWN AND CO., BOSTON, US, vol. 15, no. 4, janvier 1975 (1975-01), pages 49-66, XP008011256 ISSN: 0020-8167 cité dans la demande abrégé le document en entier</p> <p>-----</p>	14
Y		1-13, 15-18
A	<p>BELLON G ET AL: "EFFECTS OF PREFORMED PROLINE AND PROLINE AMINO ACID PRECURSORS INCLUDING GLUTAMINE ON COLLAGEN SYNTHESIS IN HUMAN FIBROBLAST CULTURES" BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 930, no. 1, 1987, pages 39-47, XP002290392 ISSN: 0006-3002 cité dans la demande le document en entier abrégé</p> <p>-----</p>	14
Y		1-13, 15-18
X, Y	US 6 194 457 B1 (DUARTE ALEX ET AL) 27 février 2001 (2001-02-27)	1-13,
A	le document en entier colonne 1, ligne 40 - colonne 3, ligne 17; revendications 1,12; exemple 1	15-18 14
Y	<p>VARMA S D: "SCIENTIFIC BASIS FOR MEDICAL THERAPY OF CATARACTS BY ANTIOXIDANTS" AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION, BETHESDA, MD, US, vol. 53, no. 1, SUPPL, 1991, pages 335S-345S, XP009003151 ISSN: 0002-9165 le document en entier abrégé</p> <p>-----</p>	1-13, 15-18

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.1

Bien que la revendication 1 concerne une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/a la composition.

Suite du cadre I.1

Règle 39.1(iv) PCT - Méthode de traitement thérapeutique du corps humain ou animal

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ande internationale n°
PCT/FR 03/03917

Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Bien que la revendication 1 concerne une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/a la composition.
2. Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prétendent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

~~Remarque quant à la réserve~~

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
 Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Internationale No
PCT/FR 03/03917

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9621421	A 18-07-1996	FR 2729081 A1 FR 2729076 A1 AT 198039 T AU 4492096 A DE 69611230 D1 DE 69611230 T2 EP 0802784 A1 ES 2153559 T3 WO 9621421 A1 JP 10512253 T US 2002034499 A1	12-07-1996 12-07-1996 15-12-2000 31-07-1996 18-01-2001 05-04-2001 29-10-1997 01-03-2001 18-07-1996 24-11-1998 21-03-2002
WO 02087326	A 07-11-2002	US 2003068250 A1 BR 0209317 A CA 2446491 A1 EP 1383377 A1 WO 02087326 A1	10-04-2003 20-07-2004 07-11-2002 28-01-2004 07-11-2002
US 5654266	A 05-08-1997	US 5298487 A	29-03-1994
EP 0517970	A 16-12-1992	EP 0517970 A1	16-12-1992
JP 2083318	A 23-03-1990	AUCUN	
WO 02060495	A 08-08-2002	CA 2434242 A1 EP 1347787 A1 WO 02060495 A1 US 2004057980 A1	08-08-2002 01-10-2003 08-08-2002 25-03-2004
FR 2425858	A 14-12-1979	FR 2425858 A1	14-12-1979
JP 2002020279	A 23-01-2002	AUCUN	
EP 0698388	A 28-02-1996	IT RM940485 A1 AT 187637 T CA 2154533 A1 CZ 9501913 A3 DE 69513902 D1 DE 69513902 T2 DK 698388 T3 EP 0698388 A1 ES 2142976 T3 GR 3032958 T3 JP 8169835 A PL 309753 A1 PT 698388 T US 5770628 A ZA 9506165 A	25-01-1996 15-01-2000 26-01-1996 14-02-1996 20-01-2000 18-05-2000 08-05-2000 28-02-1996 01-05-2000 31-07-2000 02-07-1996 05-02-1996 31-05-2000 23-06-1998 07-03-1996
EP 0468122	A 29-01-1992	FR 2644060 A1 EP 0468122 A1	14-09-1990 29-01-1992
WO 9415649	A 21-07-1994	AU 723810 B2 AU 5992594 A BR 9405653 A CA 2152962 A1 CN 1116407 A ,B DE 69414836 D1	07-09-2000 15-08-1994 14-11-1995 21-07-1994 07-02-1996 07-01-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

International No
PCT/FR 03/03917

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9415649	A	DE 69414836 T2 EP 0690728 A1 ES 2125435 T3 JP 8507701 T JP 3452572 B2 MX 9400301 A1 WO 9415649 A1 US 5453435 A	17-06-1999 10-01-1996 01-03-1999 20-08-1996 29-09-2003 31-08-1994 21-07-1994 26-09-1995
US 5942218	A 24-08-1999	AT 168530 T CA 2163791 A1 DE 59406509 D1 WO 9427440 A1 EP 0700249 A1 ES 2122288 T3 JP 8510454 T	15-08-1998 08-12-1994 27-08-1998 08-12-1994 13-03-1996 16-12-1998 05-11-1996
US 2002049281	A1 25-04-2002	AU 773628 B2 AU 2307200 A BR 0007985 A CA 2362233 A1 CN 1342170 T DE 1163274 T1 EP 1163274 A1 ES 2181607 T1 WO 0046252 A1 JP 2002536465 T NZ 512994 A US 2004127699 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 28-11-2003 01-07-2004
US 6194457	B1 27-02-2001	EP 0895474 A1 JP 2001504132 T WO 9832435 A1	10-02-1999 27-03-2001 30-07-1998